

SKRIPSI

APLIKASI PERRHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID

Oleh :

TAUFIQQURROHMAN

2011-51-029

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2016



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID

NAMA : TAUFIQURROHMAN

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hal milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

☐

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☒

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Taufiqqurrohman
201151029

Endang Supriyati, S.Kom., M. Kom
NIDN. 0629077402



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID
NAMA : TAUFIQQURROHMAN
NIM : 2011-51-029

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 20 Agustus 2016

Taufiqqurrohman

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID
NAMA : TAUFIQURROHMAN
NIM : 2011-51-029

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 20 Agustus 2016

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Endang Supriyati, S.Kom., M. Kom
NIDN. 0629077402

Ratih Nindyasari, S.Kom

Mengetahui
Komite Skripsi Teknik Informatika

M. Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618058602



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID
NAMA : TAUFIQURROHMAN
NIM : 2011-51-029

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada sidang skripsi tanggal 18 Agustus 2016. Menurut pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

Kudus, 20 Agustus 2016

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1

Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M. Cs

NIDN. 0620068302

Aditya Akbar Riadi, M. Kom

NIDN. 0912078902

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Kaprogdi Teknik Informatika

Mohammad Dahlan, ST. MT

NIDN. 0601076901

Ahmad Jazuli, M. Kom

NIDN. 0406107004

ABSTRACT

Zakat is one of the pillars of Islam. Muslims are required to tithe after fulfilling certain conditions. In addition, to purify themselves, people who tithe also help people who are less able to accept such charity. Paradigm zakat berkembang in Indonesian society today is the lack of understanding on the implementation of one of the pillars of Islam is zakat. Because of the lack of public understanding about the charity, the community often have difficulty of calculating zakat and the property is subjected to Zakat by individuals or companies. The calculation for zakat is still done by the user. Start of calculating net income per year, counting nisab, and also when calculating zakat, all still done manually so that the possibility of miscalculation remains high. When calculating the net income per occasionally someone will forget how the details of monthly income if he is an entrepreneur and has different income every month. Similarly, a fixed income, sometimes still confused how to calculate zakat. Therefore, it is necessary to simplify the application based on ANDROID zakat calculation using the programming language ECLIPSE. By using the application people will be helped to solve the problem, in this case the calculation of zakat.

Keywords: application, calculation of Zakat, Zakat, Android, Mobile.



ABSTRAK

Zakat merupakan salah satu dari rukun islam. Umat islam akan diwajibkan untuk berzakat setelah memenuhi syarat tertentu. Selain untuk menyucikan diri, orang yang berzakat juga membantu orang yang kurang mampu dengan menerima zakat tersebut. Paradigma zakat yang berkembang di masyarakat indonesia masa kini adalah minimnya pemahaman tentang pelaksanaan salah satu rukun islam yaitu zakat. Karena minimnya pemahaman masyarakat tentang pelaksanaan zakat, maka masyarakat sering mengalami kesulitan tentang perhitungan zakat dan batas harta yang wajib dizakatkan oleh individu atau pun perusahaan. Selama ini perhitungan zakat masih dilakukan dengan cara yang manual. Mulai dari menghitung penghasilan bersih setahun, menghitung nisab, dan juga pada saat menghitung zakat, semua masih dilakukan dengan manual sehingga kemungkinan terjadi kesalahan perhitungan masih besar. Saat menghitung penghasilan bersih pertahun terkadang seseorang akan lupa berapa rincian penghasilan perbulannya jika dia seorang wirausahawan dan memiliki penghasilan berbeda setiap bulannya. Begitu juga dengan seseorang yang berpenghasilan tetap, terkadang masih bingung bagaimana cara menghitung berapa zakatnya. Oleh sebab itu, maka diperlukan aplikasi berbasis *ANDROID* untuk mempermudah perhitungan zakat dengan menggunakan bahasa pemrograman *ECLIPSE*. Dengan menggunakan aplikasi tersebut masyarakat akan terbantu untuk menyelesaikan masalah, dalam hal ini perhitungan zakat.

Kata Kunci : *Aplikasi, Perhitungan Zakat, Zakat, Android, Mobile.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Perhitungan Zakat Berbasis Android”. Tak lupa pula sholawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulis skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua yang saya cintai, Ibunda Sriwahyuni dan Ayahanda Nur Alim yang selalu memberikan dorongan, semangat, bimbingan serta do’a yang tiada henti. Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala yang berlimpah dan semoga penulis senantiasa diberikan kesempatan untuk membalas kasih sayang dan pengorbanan beliau.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MH, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
5. Bapak Ahmad Jazuli, S. Kom, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
6. Ibu Endang Supriyati, S.Kom, M. Kom, selaku dosen pembimbing pertama yang senantiasa sabar dalam membimbing, memberi saran, dan pengarahannya.
7. Ibu Ratih Nindyasari, S. Kom selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan pengarahan.
8. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Muria Kudus yang secara tidak langsung turut serta memberikan fasilitas dan bantuan dalam proses pengerjaan skripsi.

9. Semua teman – temanku Teknik Informatika Angkatan 2011 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberi saran serta semangat.
10. Yang spesial teman-teman yang selalu ada di perpustakaan pusat yang senantiasa ada dan selalu mengingatkan untuk segera mengerjakan skripsi.
11. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Akhirnya, meski penulis telah berusaha sekuat tenaga untuk tidak berbuat kesalahan, namun sebagai manusia yang tak luput dari berbagai kekurangan serta kesalahan, skripsi ini masih kurang adanya. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa penulis harapkan dalam penyusunan skripsi ini untuk yang lebih baik. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus , 20 Agustus 2016

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan Status Skripsi	ii
Pernyataan Penulis	iii
Persetujuan Skripsi.....	iv
Pengesahan Srips.....	iv
Abstract	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	7

2.2.1 Pengertian Aplikasi	7
2.2.2 Android	7
2.2.3 Eclipse IDE	8
2.2.4 Pengertian UML.....	9
2.2.5 Kerangka Pemikiran.....	13
2.3 Zakat.....	14
2.3.1 Pengertian Zakat.....	14
2.3.2 Syarat Wajib Zakat.....	16
2.3.3 Syarat Sah Zakat	18
2.3.4 Jenis Zakat.....	19
2.3.5 Penerima Zakat.....	22
2.3.6 Hikamah dan Tujuan Zakat.....	26
BAB III	31
METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Pengumpulan Data	31
3.2 Metode Pengembangan Aplikasi.....	31
3.2.1 Waterfall.....	31
BAB IV	35
ANALISA DAN PERANCANGAN	35
4.1 Analisa Kebutuhan Sistem	35
4.1.1 Aktor	35
4.1.2 Kebutuhan Hardware	36
4.1.3 Kebutuhan Software.....	36
4.2 Perancangan Sistem	36

4.2.1 Use Case Diagram.....	36
4.2.2 Activity Diagram.....	37
4.2.3 Sequence Diagram	37
4.3 Perancangan Desain Interface	38
BAB V.....	45
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	45
5.1 Implementasi Sistem.....	45
5.1.1 Form Menu Utama.....	45
5.1.2 Form Zakat Emas.....	47
5.1.3 Form Zakat Perak.....	49
5.1.4 Form Zakat Pertanian.....	51
5.1.5 Form Zakat Perdagangan	52
5.1.6 Form Zakat Fitrah	55
5.2 Pengujian.....	56
5.2.1 Pengujian BlackBox.....	56
BAB VI.....	59
PENUTUP.....	59
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Use Case Diagram	10
Tabel 2.2 : Simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.3 : Simbol Squence Diagram	12
Tabel 4.1 : Use Case Diagram Aplikasi Perhitungan Zakat.....	37
Tabel 5.1 : Pengujian BlackBox.....	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Kerangka Pemikiran.....	14
Gambar 3.1 : Metode Pengembangan Waterfall	32
Gambar 4.1 : Grand Design Aplikasi Perhitungan Zakat	35
Gambar 4.2 : Use Case Diagram aplikasi perhitungan zakat.....	36
Gambar 4.3 : Squence Diagram Muzaki	38
Gambar 4.4 : Desain Interface Menu Utama	39
Gambar 4.5 : Desain Interface perhitungan zakat emas.....	40
Gambar 4.6 : Desain Interface perhitungan zakat perak	41
Gambar 4.7 : Desain Interface perhitungan zakat pertanian	41
Gambar 4.8 : Desain Interface perhitungan zakat perdagangan	42
Gambar 4.9 : Desain Interface perhitungan zakat fitrah	43
Gambar 5.1 : tampilan form menu utama	46
Gambar 5.2 : syntax tampilan form menu utama.....	46
Gambar 5.3 : tampilan form perhitungan zakat emas	47
Gambar 5.4 : syntax tampilan perhitungan zakat emas.....	48
Gambar 5.5 : tampilan form perhitungan zakat perak.....	49
Gambar 5.6 : syntax tampilan form perhitungan zakat perak	50
Gambar 5.7 : tampilan form perhitungan zakat pertanian.....	51
Gambar 5.8 : syntax tampilan form perhitungan zakat pertanian	52
Gambar 5.9 : tampilan form perhitungan zakat perdagangan	53
Gambar 5.11 : tampilan form perhitungan zakat fitrah.....	55
Gambar 5.12 : syntax tampilan form perhitungan zakat fitrah	56